

Conclusion:

Dans ce travail nous avons recherché à analyser certains aspects spécifiques du comportement d'une liaison d'interconnexion, liées aux effets de distribution des paramètres du système et sous différentes perturbations.

A l'issue de ce travail et conformément au problème posé, on peut faire les conclusions suivantes:

1. Détermination des effets du niveau de tension et de configurations des phases sur les paramètres caractéristiques descriptifs du modèle de l'interconnexion;
2. La manipulation des flux de puissance réactive permet d'améliorer fortement et nettement les conditions de fonctionnement de la ligne. De ce fait, la distribution adéquate des compensateurs aussi série inductifs que capacitifs; en fonction des régimes et des différents éléments du réseau; permet indiscutablement, de réaliser la performance requise de la ligne,
3. En l'absence des moyens de contrôle et de protection, les régimes perturbés (courts circuits) ont un impact très négatif sur la stabilité du générateur;
4. Les modèles de la liaison déterminés le long de ce travail, permettent d'aller plus profondément dans les différentes analyses; aussi bien pour rechercher un contrôle adéquat de la tension en régime permanent que pour rechercher un contrôle de la stabilité suite aux perturbations fortes de la liaison; et avec cette spécificité de tenir compte des effets de répartition des paramètres.